

Koncept „Chytrá Krajina“ lokalita Amálie – zemědělská krajina.

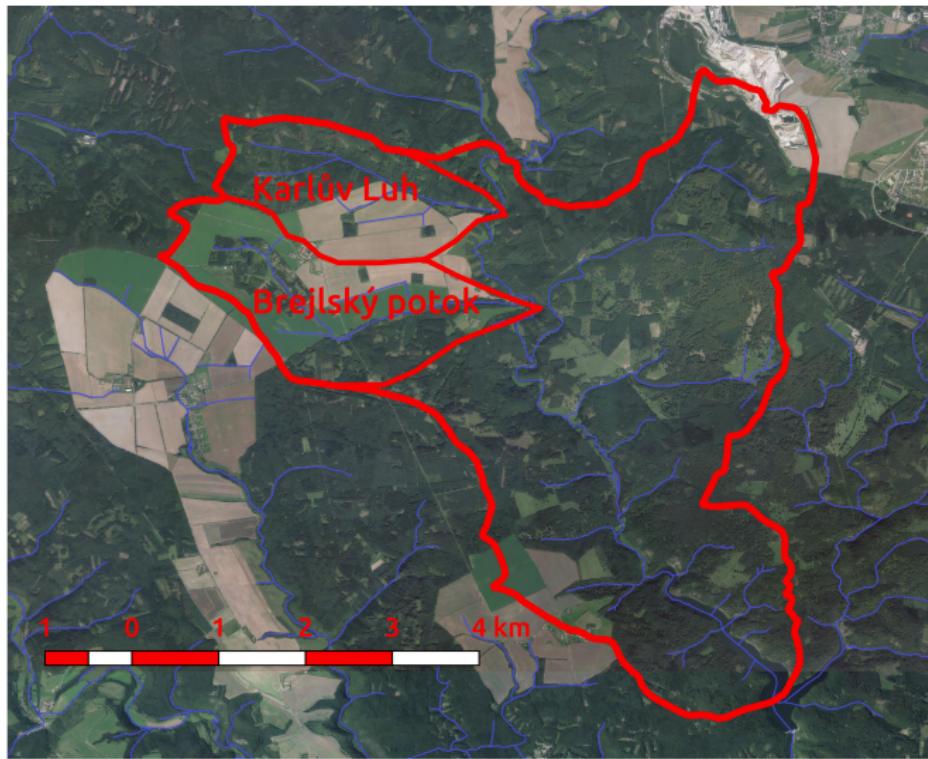
Petr Máca

CVPK & KVHEM
FŽP ČZU Praha

2019

ZÁKLADNÍ PRINCIPY KONCEPTU CHYTRÉ KRAJINY

- Celkově optimalizuje hospodaření s vodou.
- Minimalizuje dopady hydrologických extrémů – sucha a povodní.
- Je environmentálně zdravou a udržitelnou součástí intenzifikace zemědělství a lesnictví.
- Minimalizuje erozi půdy.
- Činí krajину komfortnější pro její obývání včetně úpravy mikroklimatu.
- Podporuje celkovou biodiverzitu.
- Zvyšuje estetickou hodnotu krajiny.
- Představuje sofistikovaný krajinný systém vzájemně propojených vodohospodářských, půdoprávních a ekostabilizujících prvků doplněný o racionální management krajiny.



CVPK
o

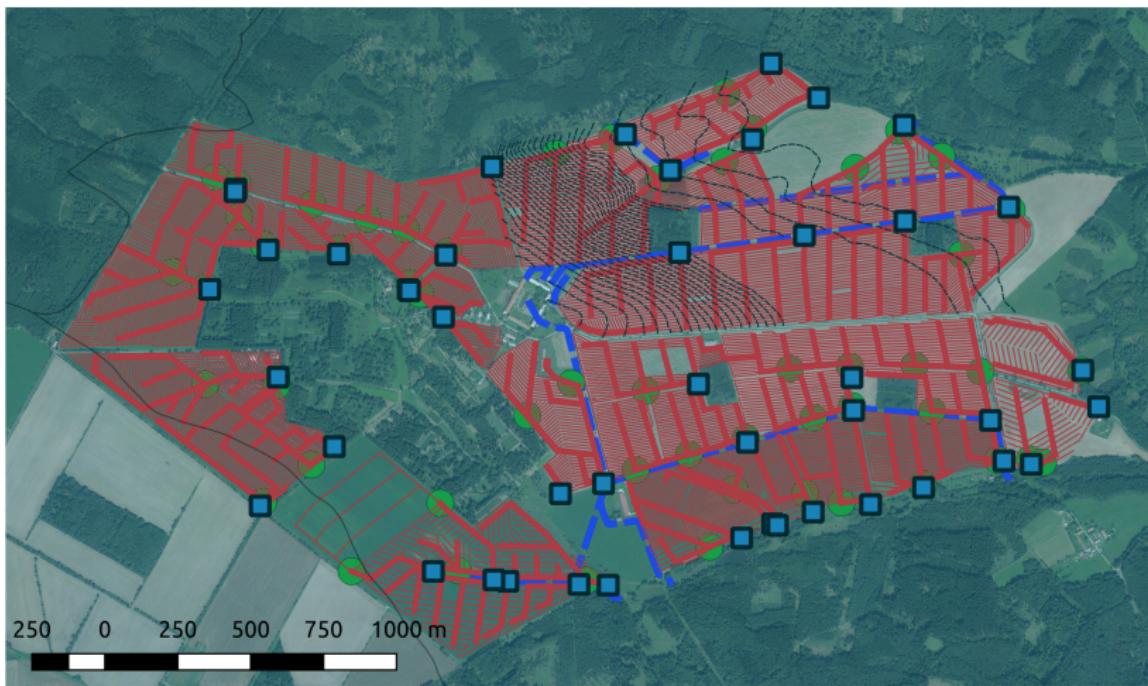
Lokalita Amálie
○●○○

Lokalita Amálie – hydrologie

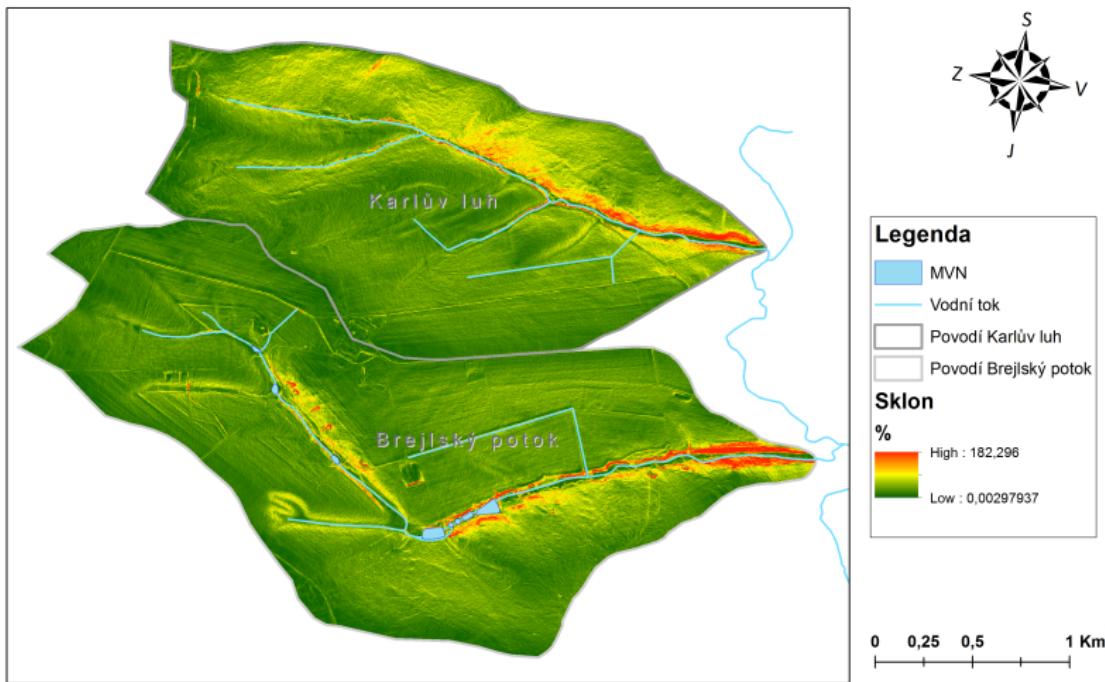
Lokalita Amálie - Monitoring

Lokalita Amálie - Návrh

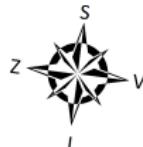
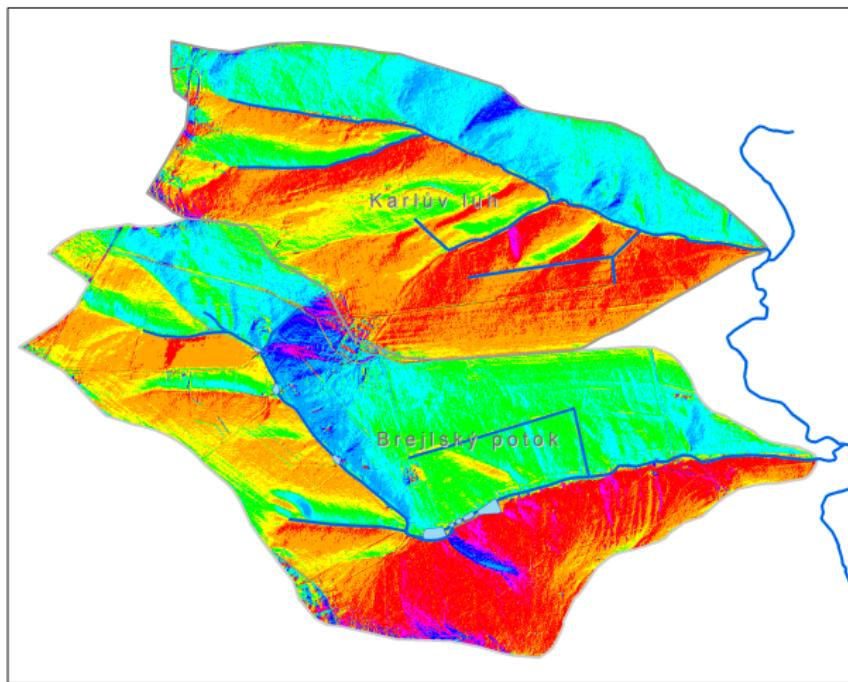
Závěr
o

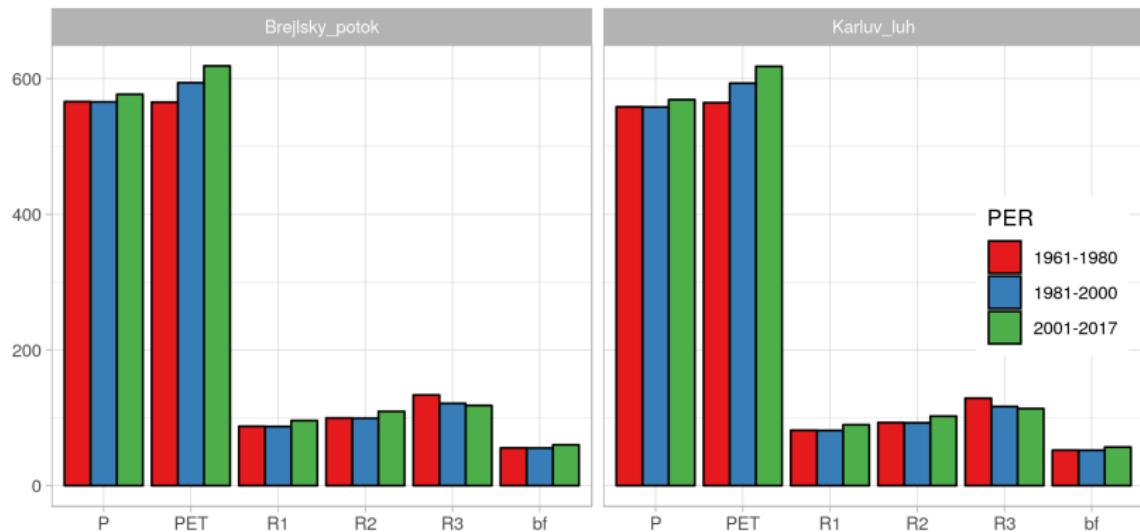


Amálie - Sklon

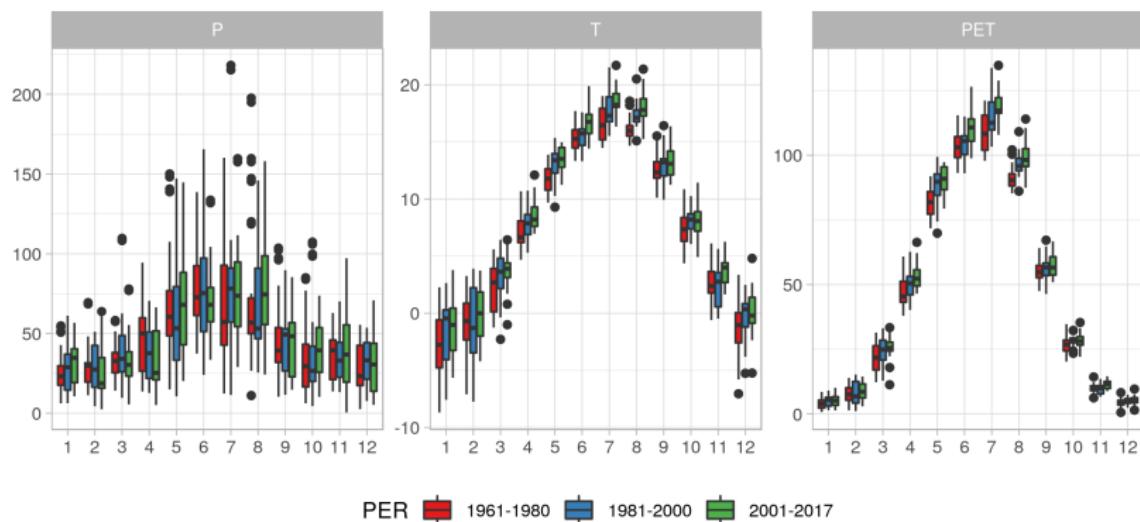


Amálie - Expozice

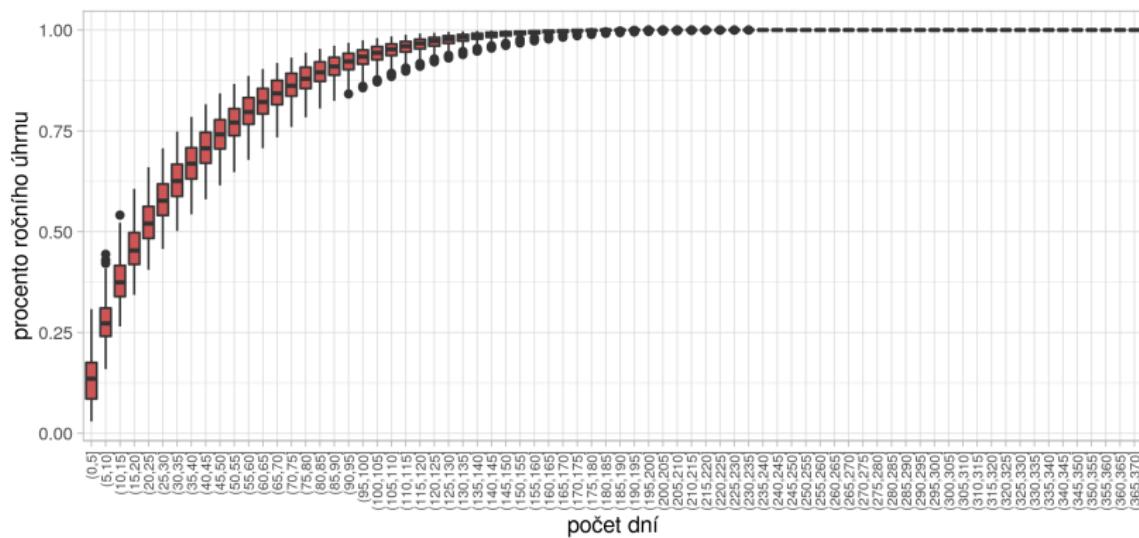




- srážky malá meziroční změna
- změny PET a R3



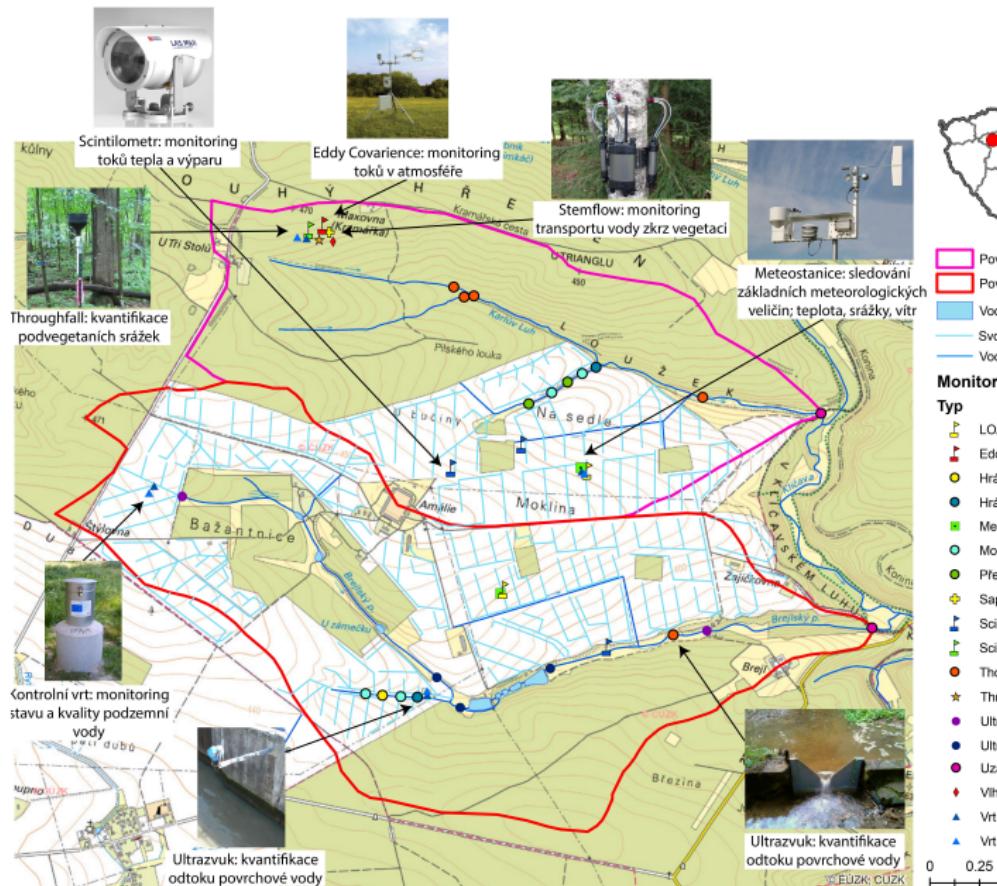
- růst PET celý rok,
- statisticky významný růst Březen – Září

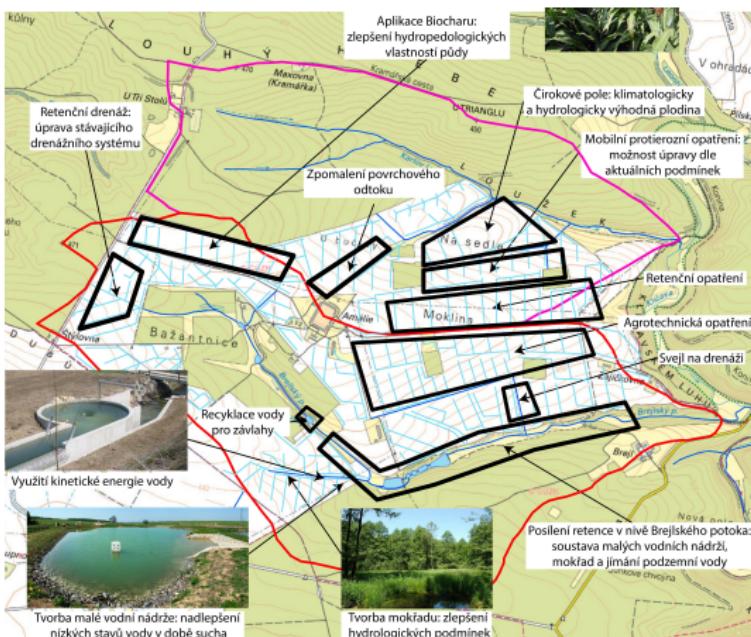


- 5 největších dešťů tvoří 10 % ročního srážkového úhrnu
- 20 největších dešťů tvoří až 50 % ročního srážkového úhrnu

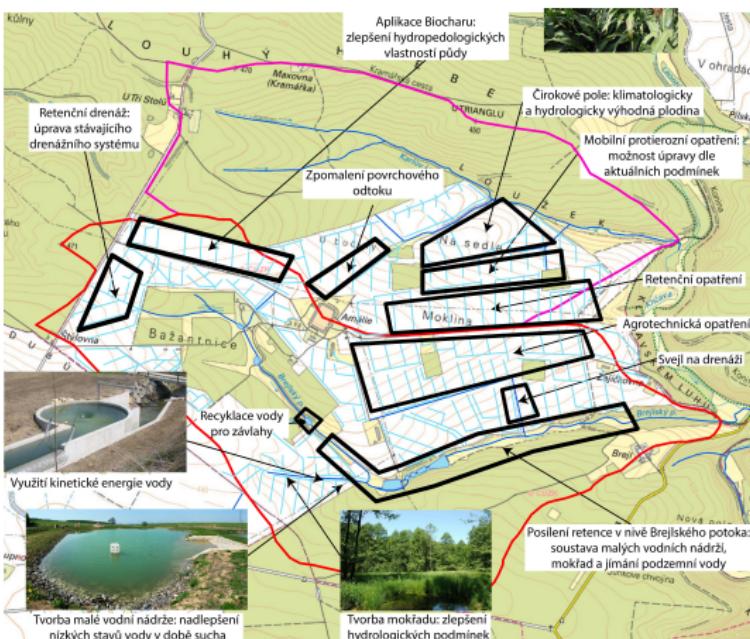




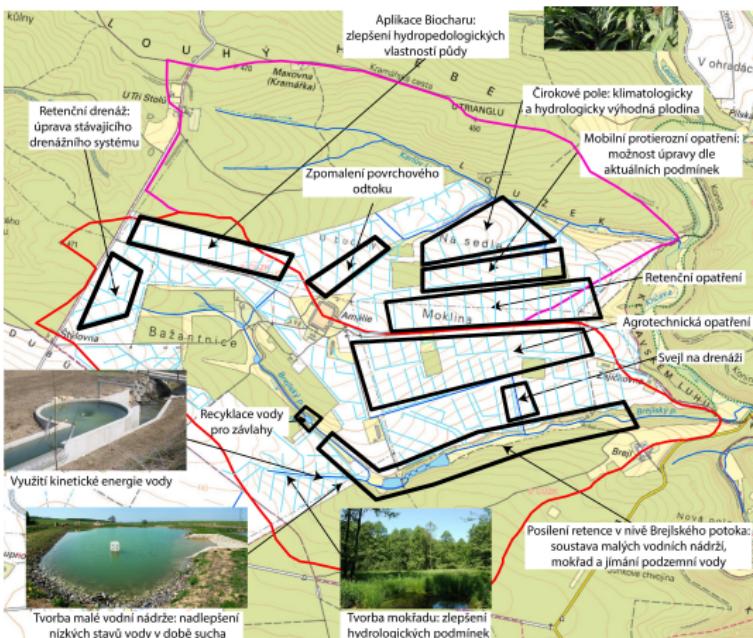




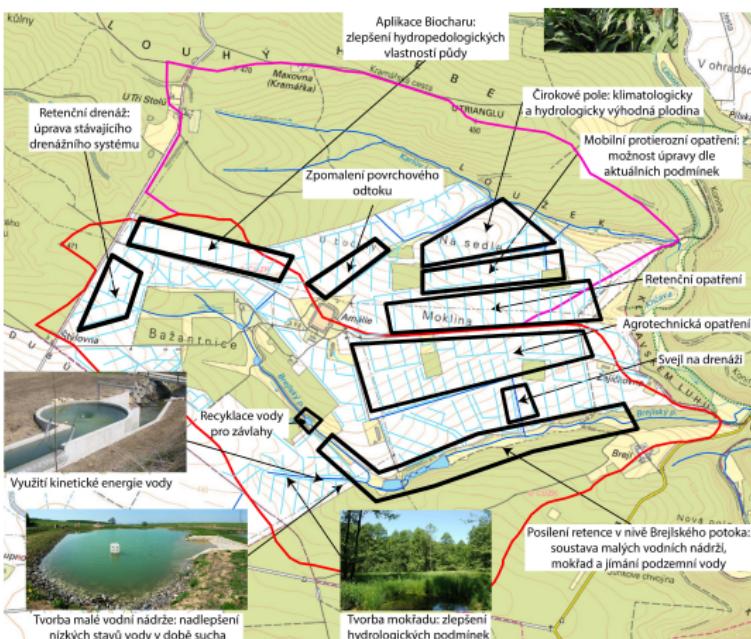
- Komplexní pozemkové úpravy → společná zařízení, včetně PeO, **důsledná ochrana stávajících PRO, PBRO**



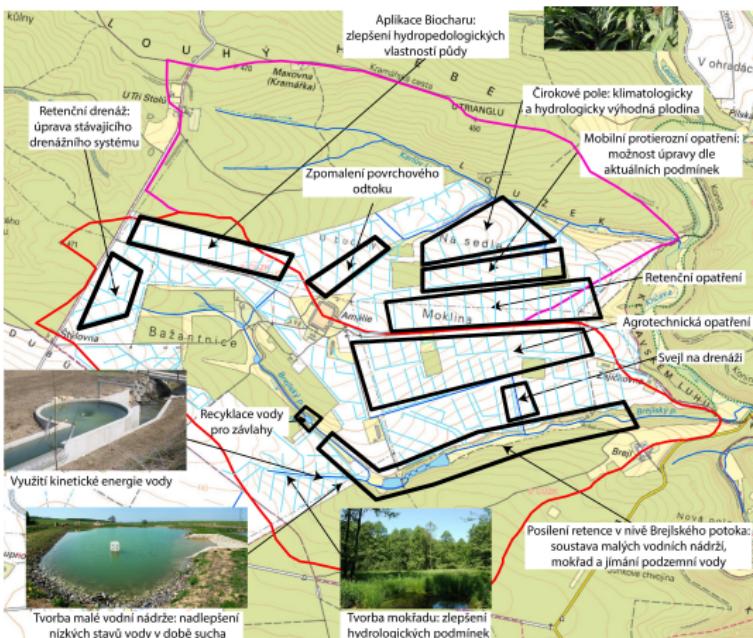
- Agrotechnická opatření → změny hospodaření, nové plodiny, odrůdy s jinou náročností na vodní zdroje



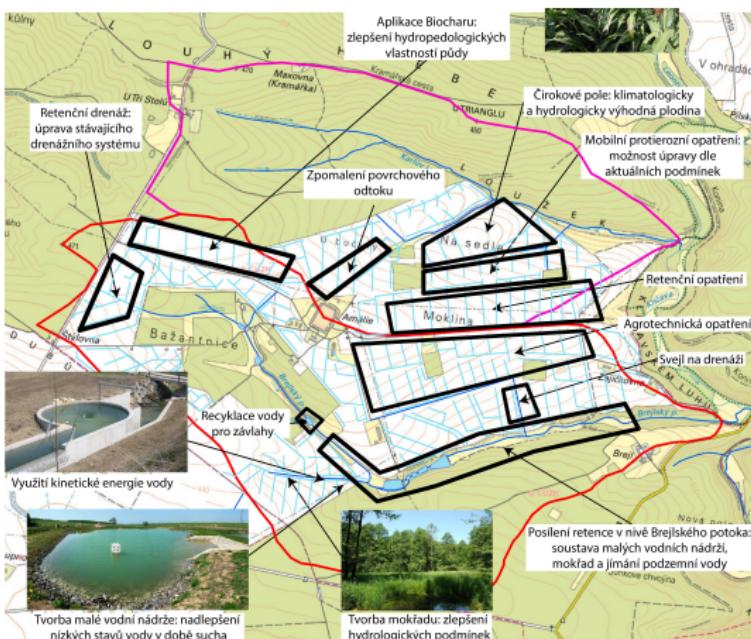
- Úprava retenčních vlastností půdy → organická hmota, biouhel a další aditiva



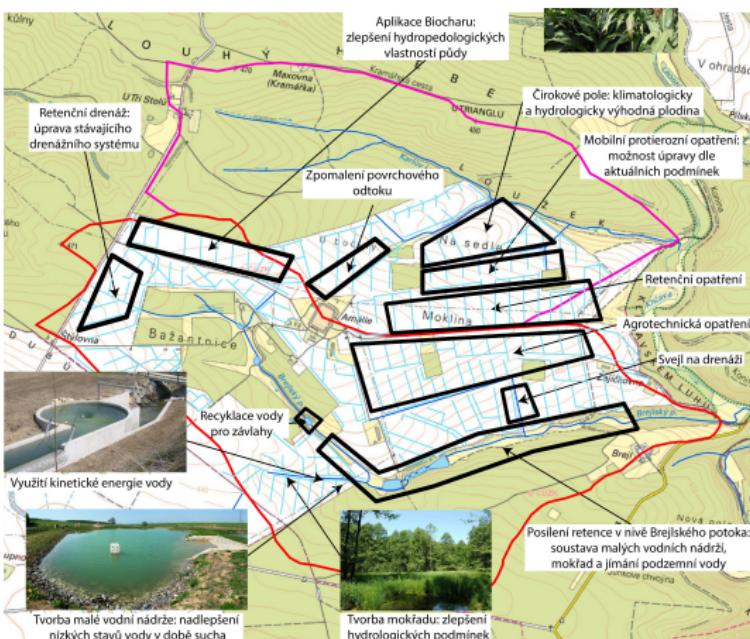
- Opatření na drenáži → zdrojové oblasti pro umělé mokřady, řízení odtoku



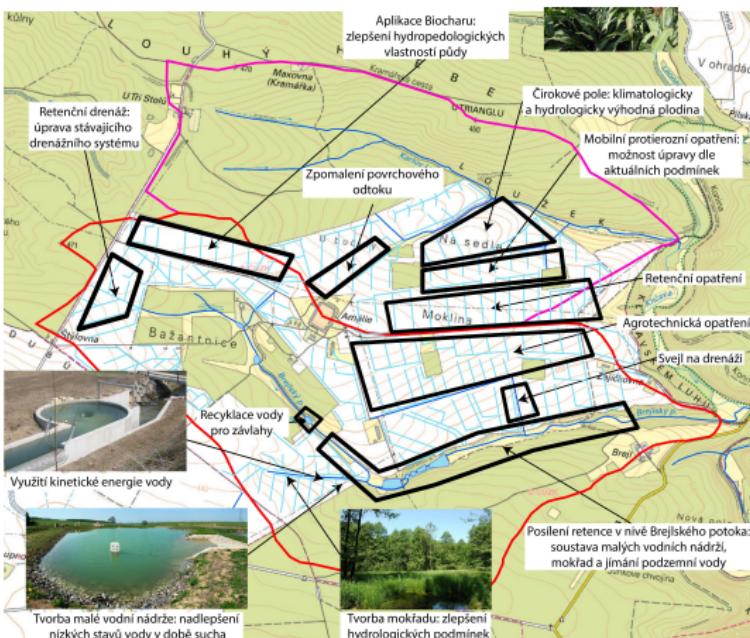
- Úprava retenčních vlastností půdy → organická hmota, biouhel a další aditiva



- Umělá infiltrace → systém technických a přírodě blízkých retenčních zasakovacích patření, posílení a ochran niv

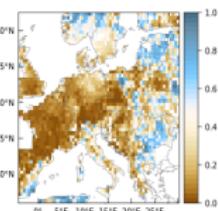
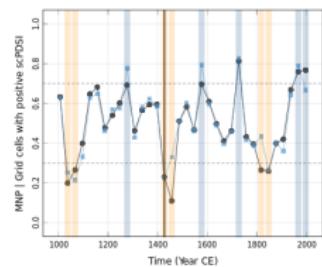


- Systém akumulace vody a její recirkulace, recyklace hnojiv
→ využití mikroenergetiky

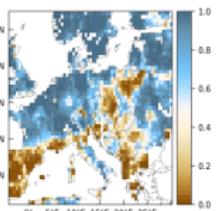
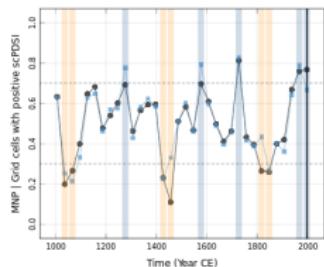


- Precizní závlahy → závlahy řízené dle aktuální evapotranspirace, stavem půdy

Stav Evropy 1427



Stav Evropy 1997



Děkuji za pozornost.